AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO NUOVO BARICENTRO
REALIZZAZIONE STUDENTATO
E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI
BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETA' EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.	TICKET N.
701-718-729	29520

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO	arch. ANNA VECCHI
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	per. ind. GIORGIO MORARA
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	per. ind. MARCO MIGANI
PROGETTO OPERE STRUTTURALI	ing. GIORGIA PREDARI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	geom. DINA UCCELLI
ASSISTENZA TECNICA PER ELABORAZIONI GRAFICHE	MAIN MANEGEMENT E INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA	SCALA	TAVOLA N°
Interventi in copertura - pianta delle orditure	1:50	ST_729_04
	DATA 11/10/2019	
	REV. 2 — DATA 24/01/2020	

INTERVENTI IN COPERTURA

Parziale sostituzione della copertura esistente e realizzazione di parte di nuova copertura in legno lamellare GL28h e GL24h, con travetti in legno massello di abete, come da schematizzazione sintetica.

Superiormente, doppio tavolato in legno di abete, spessore 2.5 + 2.5 cm, con strato superiore ruotato di 45°. Dimensioni tavole: 2.5 x 20 x 300 cm.

Sovraccarico accidentale previsto: 120 daN/mq (neve)

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI SECONDO NTC 2018

Murature integrative
- mattoni fbk = 20 N/mmq
- malta a prestazione garantita classe M10
- spessore malta nei giunti orizzontali e verticali compreso tra 5 e 15 mm

Carpenterie metalliche
- acciaio S235
- saldature I e II classe
- bulloneria classe 8.8

Elementi in legno
- nuove capriate in legno lamellare GL 28h
- nuovi falsi puntoni in legno lamellare GL 24h
- nuovi arcarecci in legno lamellare GL 24h
- nuovi travetti in legno di abete bianco di II categoria
- doppio tavolato in legno di abete bianco s = 2.5+2.5 = 5 cm

Finitura
- manto di impermeabilizzazione con guaina ardesiata
- tegole marsigliesi esistenti con integrazione di nuove

PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE

- Arcarecci: sez. 16 x 24 cm per luce non superiore a 420 cm ed interasse non superiore a 155 cm.
- Travetti: sez. 8 x 8 cm per luce non superiore a 180 cm ed interasse non superiore a 120 cm; interasse standard pari a 108 cm per appoggio del tavolato superiore.
- Disporre il doppio tavolato su due strati con inclinazione di 45° l'uno rispetto all'altro
- Connessione 1° strato tavolato - travetti e 2° strato - 1°strato con viti da legno Ø 6, L = 70 mm
- Disporre almeno 2 viti per ogni intersezione tra una tavola ed un elemento di orditura sottostante, nel rispetto degli interassi e delle distanze minime imposte dalla normativa
- Connessione travetti con arcarecci in legno mediante angolare di collegamento con nervatura L70 X 55 x 2.5, come da particolare tipico ARC_01
- Connessione fra arcarecci e capriate o cantonali o falsi puntoni mediante doppio angolare di collegamento 2L 150 x 16 collegati tra loro con perni passanti Ø12 e con perni Ø12 alla capriata, come da particolare tipico ARC_01

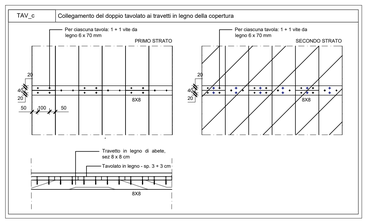
N.B. : quote elementi in acciaio in mm; quote elementi in legno in cm.
Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.
Pianta vista dall'alto.

LEGENDA

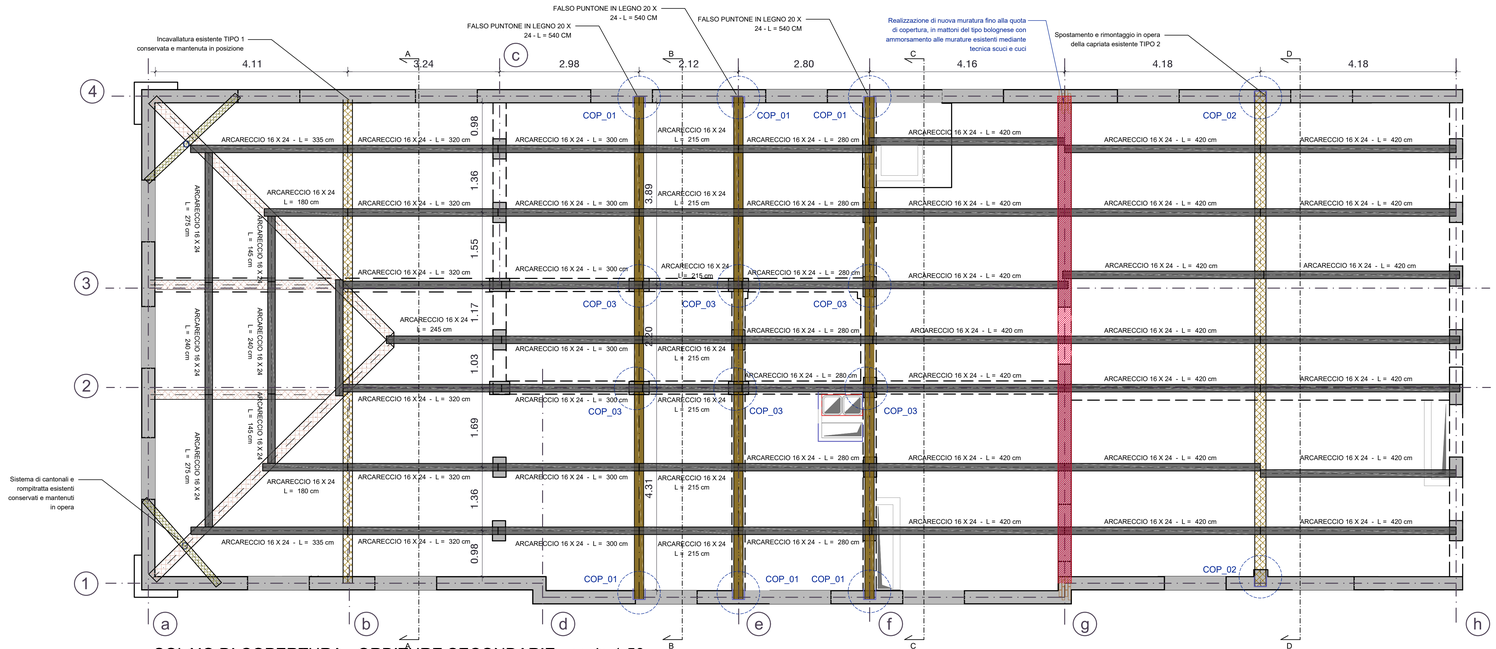
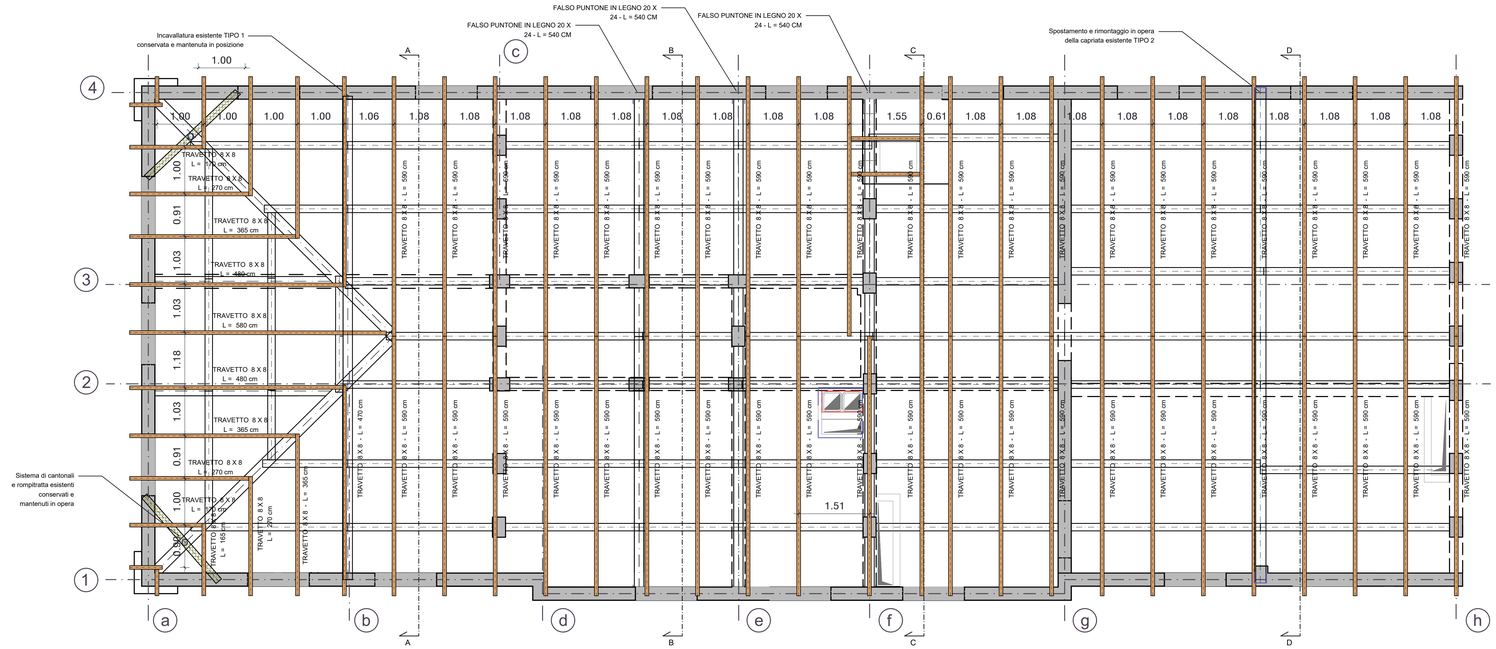
- strutture murarie esistenti
- nuove capriate in legno lamellare GL 28h
- nuovi arcarecci in legno lamellare GL 24h
- nuovi falsi puntoni in legno lamellare GL24h
- nuovi travetti in legno - sez. 10 x 10 cm
- nuovi rompitratta in legno lamellare GL24h
- capriate esistenti in legno
- cantonali esistenti in legno
- rompitratta esistenti in legno
- cordolo lungo tutte le murature portanti
- cuffie e piastre di collegamento tra elementi in legno
- viti da legno 6 x 70 mm (vedere dettaglio TAV_c)
- perno Ø24 verticale a collegamento del rompitratta e del cantonale
- COP_xx codici di riferimento alle tavole dei dettagli costruttivi

RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA

Conservazione delle orditure principali di copertura e sostituzione di arcarecci, travetti e impalcato per insufficiente sezione strutturale	Conservazione delle strutture di supporto della copertura e sostituzione di falsi puntoni, arcarecci, travetti e impalcato per insufficiente sezione strutturale	Smontaggio e rimontaggio della capriata esistente, sostituzione di arcarecci, travetti e impalcato per insufficiente sezione strutturale



SOLAIO DI COPERTURA - ORDITURE PRINCIPALI - scala 1:50



SOLAIO DI COPERTURA - ORDITURE SECONDARIE - scala 1:50